

# ImageQuant LAS 500 ウェスタンブロッティング

## 化学発光検出マニュアル

### 起動と準備

- 側面の電源スイッチを ON にします。装置のスタートアップ (CCD の冷却)は5分 内に終了します。その間、メンブレンを検出試薬で反応します。
- 2. ブロット面を上にして、メンブレンをラップなどの上に置きます。
- 調製した検出試薬でメンブレン全体を覆うようにかけ、静置します。
  メンブレン上に余分な洗浄バッファーが残っているとムラの原因になるので、水気を切ってから反応します。
- メンブレンをピンセットでやさしくつまみ上げ、端を紙製のウエス(キムワイプなど)につけて、余分な検出試薬を取り除きます。
  余分な検出試薬が残っていると、バックグラウンド上昇の原因になります。
- ゲルシート、クリアフォルダー、OHP シート、ラップなどでメンブレンを包みます(○)。
  気泡を挟んだり、皺がよらないようにします。ラップを使用する場合メンブレンが浮かないようにします(×)。

#### ×メンブレンがトレーから浮いている

○メンブレンとトレーの高さが同じ



6. ImageQuant LAS 500の画面左下が"●Ready"になると、CCDの冷却が完了し、撮影が可能です。タンパク質トレーにホワ イト・インサートを置き、その上にメンブレンを置きます(下左写真)。

有色分子量マーカーを同時に撮影しない場合は、ホワイト・インサートは不要です(下右写真)。

化学発光と有色分子量マーカー撮影時 化学発光のみ撮影時





7. トレーを ImageQuant LAS 500 本体にセットします。

### 撮影

1. 設定画面(下右写真)で有色分子量マーカーを同時に撮影する場合には、**"Colorimetric marker**"にチェックを入れます。最 適な露出時間を設定するには**"Semi-auto**"を選択し、"**Next**"をタップします。



 プレ撮影画像が表示されたら、ターゲットバンドをタップします(×)。Exposure time を確認し、"Start exposure"をタップすると、本撮影が開始されます。





露出時間設定	説明
Auto	最大シグナルが約 30000 - 40000 になるように露出時間を自動設定し、撮影。
Semi-auto	一度テスト撮影した後に、指定した領域のシグナルが約 30000 - 40000 になるように露出時間を自動設定し、撮影。
Manual	Exposure Time(露出時間)を設定して撮影。最長露出時間は1時間。
Incremental	Interval Time で設定した時間ごとに露出し、画像を積算。最大 12 枚までの撮影が可能。

3. 撮影が終了すると自動的に画像が表示されます。画面右上の"Image Tool"ボタンをタップすると、各種ボタンが表示されます。 各ボタンの仕様は次の通りです。



Zoom: 画像をズームイン/ズームアウトします。 Intensity:選択した領域のシグナル強度情報を 表示します。

Contrast:画像の輝度( ) やコントラ スト ( ) の ) を調節できます。

**Display**: Invert ボタンで画像の階調を反転できます。

### 画像保存

2.

1. "Save" <sup>Sove</sup> ボタンをタップして画像を保存します。ファイル名は日付と時間が自動で割り当てられます。ファイル名に文字列を追加したい場合には、Optional image name prefix の欄に入力します。入力欄をタップするとキーパッドが表示されます。



3. 撮影した画像を USB フラッシュドライブ (USB メモリ) などに保存する場合は、USB フラッシュドライブをセットし、初期画面の Library タブを選択します。保存したいデータを選択して"**Copy**" <sup>Copy</sup> (装置内にファイルが残ります) もしくは"**Move**" <sup>Move</sup> (装置内に ファイルが残りません) をタップします。

## **Cytiva** (サイティバ)

グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社 〒169-0073 東京都新宿区百人町 3-25-1 サンケンビルヂング お問い合わせ:バイオダイレクトライン Tel:03-5331-9336 e-mail: tech-jp@cytiva.com www.cytivalifesciences.co.jp レポート用画像例



同梱の電源コード・電源プラグ以

外のコード・プラグを使用しない

故障・火災・感電の原因になります。

禁止



同梱の電源コード・電源プラグを 他の電気機器に使用しない

故障・火災・感電の原因になります。



水平



抜くと、プラグの刃や芯線が破損して ショート・感電・発火の原因になります。